VIP XD HD Descodificador

www.boschsecurity.com/pt

- Descodificação HD de 1080p e 720p
- Esquemas flexíveis de monitores
- Controlo directo de até dois monitores HD
- Apresentação de meta-dados VCA
- Tamanho compacto e suporte VESA

O VIDEOJET decoder 7000 apresenta vídeos de alta definição (HD) e de definição standard (SD) a partir de câmaras e codificadores que utilizem a codificação H.264 ou MPEG-4, a uma velocidade máxima de 30 imagens por segundo, através de redes IP.
Pode descodificar de modo perfeito quatro fluxos de 1080p30, quatro fluxos H.264 de 720p60 ou seis fluxos H.264 de 720p30, todos a uma velocidade de 10 Mbps. Tem ainda capacidade para descodificar simultaneamente doze fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps a partir de câmaras AUTODOME em movimento rápido com a melhor nitidez. Se estiverem ligados fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 2,5 Mbps a partir de cenas de actividade média, poderão ser apresentados até 20 fluxos.
O VIDEOJET decoder 7000 pode controlar directamente dois ecrãs HD, cada um com um esquema de ecrã individualmente configurável, pelo que é ideal para aplicações com painéis de monitores de ecrã plano a um custo por monitor moderado.
Com um tamanho compacto para a sua potência de descodificação, o VIDEOJET decoder 7000 é perfeito para qualquer aplicação de ecrãs que necessite de soluções de poupança de espaço.
Controle o modo de visualização de forma remota e estabeleça as ligações de vídeo utilizando os sistemas completos de gestão de vídeo da Bosch.

Generalidades (sistema)

O VIDEOJET decoder 7000 tem por base o mais recente chipset Intel H77 Express numa placa Mini-ITX com uma CPU Core i3 a funcionar a 3,1 GHz. O sistema possui um módulo flash de 16 GB como suporte de arranque do sistema operativo e aplicações. Utiliza uma porta Ethernet Gigabit.
O sistema utiliza o sistema operativo Microsoft Windows 7 integrado e personalizado com a marca Bosch e o software Monitor Wall baseado em VideoSDK 5 compatível com HD, ambos optimizados para suportar descodificação de vídeo HD.
O VIDEOJET decoder 7000 possui três saídas de monitor, DVI-I, HDMI e DP; duas destas podem ser utilizadas em simultâneo.
O sistema está integrado numa caixa de design exclusivo com um elegante visual prateado. Pode ser montado directamente na parte posterior do monitor, utilizando as opções de montagem do suporte VESA de 75 mm (2,953 pol.) ou 100 mm (3,937 pol.).

Funções

Elevado desempenho
Transmite vídeo IP HD para um VIDEOJET decoder 7000 de elevado desempenho e apresenta-o com a melhor nitidez em monitores HD

planos de grandes dimensões, como, por exemplo, monitores LCD HD de 32" ou 55" de elevado desempenho da Bosch.
O VIDEOJET decoder 7000 tem capacidade para descodificar de modo perfeito quatro fluxos full HD de 1080p30, quatro fluxos de 720p60 ou seis fluxos de 720p30, apresentados, por exemplo, num dos esquemas predefinidos e rapidamente alteráveis. Tem capacidade para até doze fluxos SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps, com resolução e velocidade de fotogramas máximas, podendo apresentá-los em, por exemplo, vistas 1+5 em monitores de 16:9.
Com uma resolução, taxa de bits ou velocidade de fotogramas inferior, o descodificador tem capacidade para apresentar até 60 fluxos de vídeo, dispostos em diferentes esquemas seleccionáveis de monitores.
É possível alterar os esquemas a qualquer altura durante o funcionamento, iniciados pelo sistema de gestão de vídeo de controlo. A alteração dos esquemas pode basear-se em cenários de alarme.
O VIDEOJET decoder 7000 é compatível com vídeos e monitores de orientação horizontal e vertical. Os esquemas adaptar-se-ão automaticamente, com vista a utilizar de modo eficiente o espaço disponível no ecrã.

Desempenho de descodificação

Codificação	Fluxos	Resolução	Taxa de bits máx.
H.264 HD	4	1080p30	10 Mbps
	6	1080p30	5 Mbps
	8	1080p30	2,5 Mbps
	4	720p60	10 Mbps
	6	720p60	5 Mbps
	8	720p60	2,5 Mbps
	6	720p30	10 Mbps
	10	720p30	5 Mbps
	14	720p30	2,5 Mbps
H.264 SD	12	4CIF/432p	5 Mbps
	20	4CIF/432p	2,5 Mbps

Segurança de acesso
Os descodificadores oferecem vários níveis de segurança para aceder à rede, à unidade e aos canais de dados. O acesso ao sistema é protegido por uma palavra-passe de dois níveis.
Para uma protecção total dos dados, o descodificador suporta SSL, em que cada canal de comunicação de vídeo é encriptado de forma independente com chaves de, no máximo, 256 bits.

Protecção contra software malicioso
O VIDEOJET decoder 7000 está protegido contra vírus e outro software malicioso. Para evitar falhas de segurança, o software Bosch instalado limita as transacções a tarefas de operação e manutenção e o sistema operativo integrado é personalizado consoante as suas necessidades. O descodificador inclui apenas software da Microsoft e da Bosch. A firewall funciona com o nível de segurança mais elevado e apenas permite a comunicação para os serviços mínimos necessários. Todos os acessos estão protegidos por palavra-passe, os dispositivos de armazenamento, como dispositivos USB, estão desactivados e os ficheiros de actualização estão autenticados e encriptados, permitindo o mais elevado nível de protecção contra software malicioso.

Actualização fácil
Actualize remotamente o descodificador sempre que estiver disponível um novo firmware ou software. Assim, garante que os produtos estão sempre actualizados, protegendo o seu investimento com o mínimo de esforço.

Certificados e Aprovações

Segurança

Região	Número
	CEI 60950

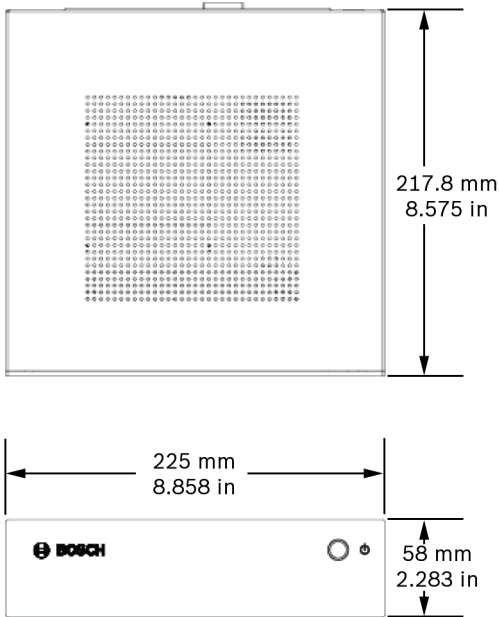
Compatibilidade electromagnética

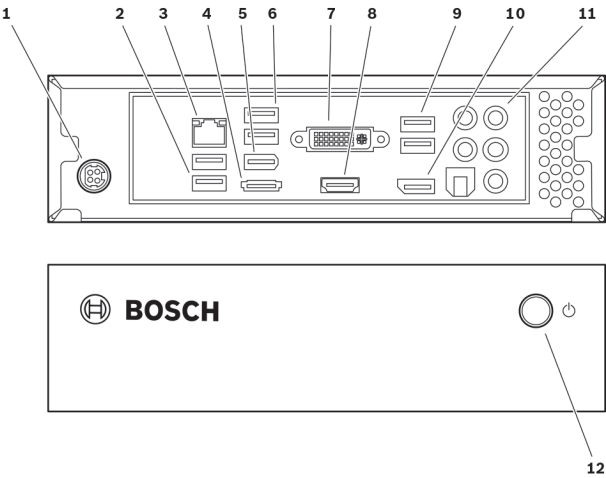
Região	Número
UE	Equipamento de tecnologias de informação EN55022
	Equipamento de tecnologias de informação EN55024
EUA	FCC 47 CFR Capítulo 1 Parte 15

Homologações

Região	Certificação	
Europa	CE	VIP XD HD
EUA	UL	Directoria de certificações online UL (ligação)

Planeamento

Dimensões

Dimensões sem suportes

Conectores e indicadores

1	Conector de alimentação	2	2 USB
3	Porta Ethernet com LED de estado	4	eSATA, desactivado
5	IEEE 1394a, desactivado	6	2 USB
7	Saída de monitor DVI-I	8	Saída de monitor HDMI
9	2 USB	10	Saída de monitor DP
11	Conectores de áudio	12	Interruptor de alimentação com LED integrado

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	VIDEOJET decoder 7000, descodificador de vídeo HD
1	Fonte de alimentação internacional com cabos de alimentação para a UE e para os EUA
4	Suportes de aparafusar
1	Kit de montagem do monitor
1	Guia de instalação rápida
1	Documento com dicas de segurança
	Etiquetas autocolantes de endereço MAC

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas	
Fonte de alimentação	Longo alcance, externa, incluída na embalagem
Tensão de entrada	100 a 240 Vac, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 60 W, máx. de 135 W

Vídeo	
Saídas de vídeo	2 de 3 em simultâneo
• conector	DVI-I, HDMI ou DP, sem suporte para VGA
Normas	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Taxas de dados	
• HD	até 20 Mbps, fluxo único
• SD	até 6 Mbps por fluxo
Estrutura GOP	I, IP, IBBP
Resoluções do monitor	
• DVI-I	1920 x 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz
• HDMI	1920 x 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz
• DP	2560 x 1600 máx. (WQXGA) a 60 Hz

Áudio	
G.711	
• Gama de frequências	300 Hz a 3,4 kHz
• Taxa de dados	80 kbps a uma taxa de amostragem de 8 kHz
L16 (apenas recepção)	
• Gama de frequências	300 Hz a 6,4 kHz

Áudio	
• Taxa de dados	640 kbps a uma taxa de amostragem de 16 kHz
Relação sinal/ruído	> 50 dB

Rede	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detecção automática, semi-duplex/duplex completo, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, digest authentication
Encriptação	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Controlo	
Actualização de software	programação remota
Configuração	Configuration Manager
Operação	Bosch Video Management System, Video Client

Especificações mecânicas	
Dimensões sem suportes (A x L x P)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283 x 8,858 x 8,575 pol.)
Peso	Aprox. 3 kg (6,6 lb)
Suporte VESA	75 x 75 mm ou 100 x 100 mm (2,953 x 2,953 pol. ou 3,937 x 3,937 pol.)

Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
Humidade relativa	0 a 90% de humidade atmosférica, sem condensação
Valor térmico	Aprox. 210 BTU/h, máx. de 460 BTU/h

Como encomendar

VIP-XDHD
Descodificador de vídeo HD, H.264 e MPEG-4
N.º de encomenda **VIP-XDHD**

Acessórios de hardware

UML-262-90 Monitor LCD de 26 pol. e Alta Definição Total
26 pol. Monitor LCD 1080p CCFL com entradas RGB, DVI e HDMI
N.º de encomenda **UML-262-90**

UML-422-90 Monitor LCD de 42 pol. e Alta Definição Total
42 pol. Monitor LCD 1080p CCFL com entradas RGB, DVI e HDMI
N.º de encomenda **UML-422-90**